

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
16 juin 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/055358 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

H01M 10/44

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002945

(22) Date de dépôt international :

18 novembre 2004 (18.11.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0313570 20 novembre 2003 (20.11.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : PEL-
LENC (SOCIÉTÉ ANONYME) [FR/FR]; Quartier Notre
Dame, F-84120 Pertuis (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : PELLENC,
Roger [FR/FR]; 110, chemin de l'Abbaye, F-84120 Pertuis
(FR).

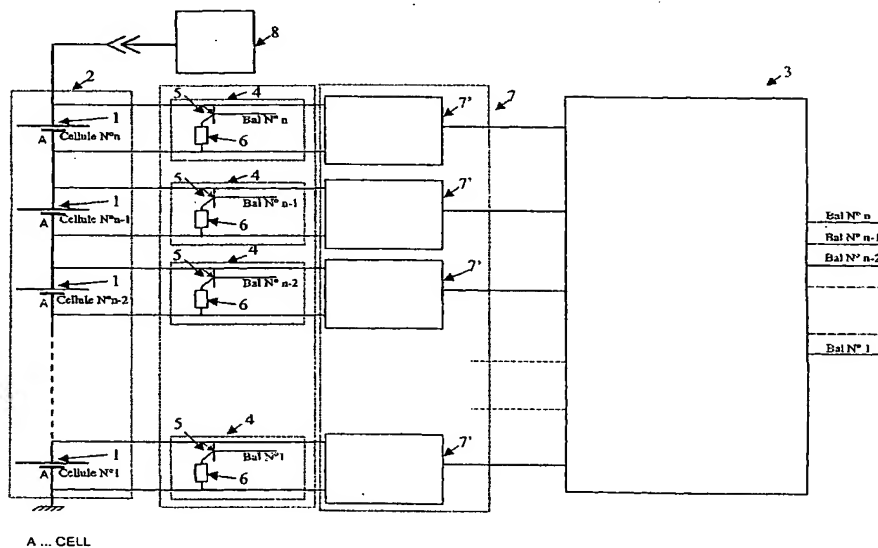
(74) Mandataire : CABINET NUSS; 10, rue Jacques Kablé,
F-67080 Strasbourg Cedex (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: EQUILIBRATED CHARGING METHOD FOR A LITHIUM-ION OR LITHIUM-POLYMER BATTERY

(54) Titre : PROCÉDE DE CHARGEMENT ÉQUILIBRÉ D'UNE BATTERIE LITHIUM-ION OU LITHIUM POLYMERE



(57) Abstract: The invention relates to an equilibrated charging method for n cells of a lithium-ion or lithium-polymer battery, connected in series. The method is characterised in carrying out a continuous monitoring of the levels of charge of the different cells (1), from the beginning of the operation of charging the battery (2) and during said process and, as a function of said analysis of the levels of charge, to carry out a uniform supply to all the cells (1), or an equilibration of the levels of charge of said cells (1), by supplying the same in different manners, as a function of the levels of charge thereof.

(57) Abrégé : Procédé de chargement équilibré d'une batterie lithium-ion ou lithium polymère La présente invention a pour objet un procédé de chargement équilibré de n cellules constitutives d'une batterie lithium-ion ou lithium polymère et associées en série. Procédé caractérisé en ce qu'il consiste

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/055358 A2



(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

à réaliser en permanence, dès le début de l'opération de charge de la batterie (2) et tout au long du déroulement de cette opération, une surveillance des niveaux de charge des différentes cellules (1), et à effectuer, en fonction de l'évaluation préalable desdits niveaux de charge, soit une alimentation uniforme de toutes les cellules (1), soit un équilibrage desdits niveaux de charge desdites cellules (1) en alimentant ces dernières de manière différenciée en fonction de leurs niveaux de charge courants.